ITALIANO

MC-62 *Vintage*

Centrale D'allarme 6 Zone Filo con Esclusione o Parzializzazione e segnalazioni a LED

Manuale di Istruzioni

TRE i SYSTEMS S.r.l.
Via del Melograno N. 13 - 00040 Ariccia, Roma Italy
Tel:+39 06 97249118 Fax: +39 06 45557618
e-mail m.tomasino@treisystems.com Website: www.treisystems.com

ITALIANO

SOMMARIO

Pagina

1.0. Descrizione:

La *TRE I SYSTEMS* vi ringrazia per aver scelto la centrale di allarme **MC-62** *Vintage*, una rivisitazione di un prodotto di notevole pregio, tanto da essere ancora richiesta dai clienti più affezionati.
Progettata con la tradizionale affidabilità e con delle migliorie tecnologiche sarà sicuramente apprezzata da tutti gli utenti, vecchi e nuovi.

La centrale ha al posto dei tradizionali fusibili dei **termistori** che la **proteggeranno** da sovraccarichi o corto-circuiti involontari, l'unico fusibile è posto all'ingresso dell'alimentazione di rete.
Tutte **le uscite ausiliarie**, nel caso in cui vadano in corto-circuito, vengono **isolate senza interferire** sul funzionamento del resto della centrale, la stessa cosa vale anche per le uscite Sirena sia Autoalimentata che Elettronica.

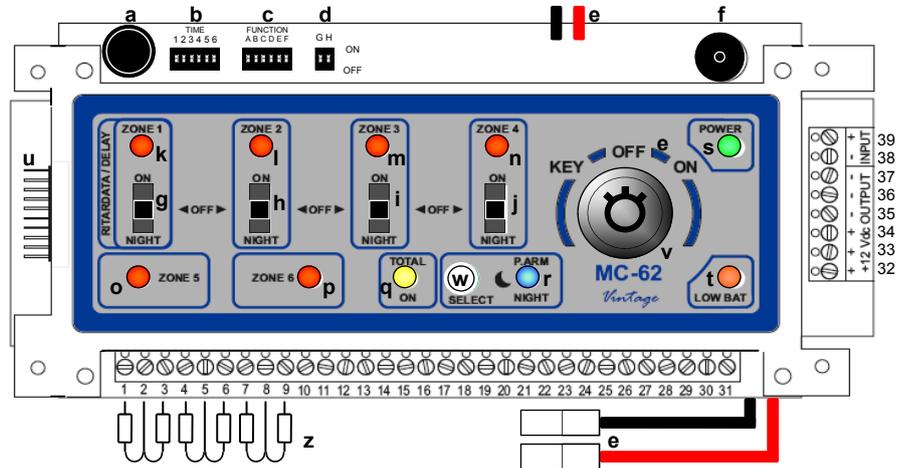
La batteria tampone viene ricaricata da un sistema innovativo, che oltre a proteggerla allungandone la vita, protegge anche la centrale in caso di guasto della batteria stessa, con la segnalazione LED relativa sul pannello frontale e l'attivazione del morsetto 18.
Inoltre, in caso di erroneo collegamento dei morsetti della batteria con **inversione della polarità**, il sistema **neutralizza** efficacemente **l'errore** in modo che al successivo riposizionamento corretto la centrale funzioni regolarmente senza aver riportato alcun danno.

Caratteristiche Generali:

- Chiave di comando su pannello frontale a tre posizioni (KEY, OFF, ON).
- 6 Linee Bilanciate (con resistenza da 4,7 KΩ) oppure N.C.
- Segnalazione di linea aperta e di memoria allarme (led sul pannello e remota)
- Segnalazione di linea esclusa (led sul pannello e remota)
- Segnalazione di centrale inserita ON (led sul pannello e remota)
- Segnalazione di centrale inserita NOTTE C led sul pannello (vicino mezzaluna) e remota
- Segnalazione di preallarme acustica sul pannello e remota (morsetto 15)
- Segnalazione di presenza rete elettrica, 230 Vca (led su pannello)
- Segnalazione di batteria bassa (led su pannello e remota)
- Programmazione tempi: uscita, entrata, allarme.
- Protezione contro manomissioni.
- Uscite diverse per allarme riciclabile, non riciclabile e anti-incendio.
- Alimentazione con **carica batterie switching** da 1,5 A protetto contro i sovraccarichi.
- Tensione di funzionamento da 110 Vca a 240 Vca, 50-60 Hz.
- Contenitore in ABS. Con alloggiamento per batteria tampone al piombo, massimo 7 A.
- Predisposizione per alloggiamento SCHEDA ESPANSIONE WIRELESS PEGASO, per la gestione della centrale tramite telecomando, per la ricezione di sensori radio programmabili GIORNO o NOTTE e trasmissione verso una o più sirene via radio o, in alternativa, per un decodificatore di chiave elettronica.

INGRESSI e USCITE

- Ingesso chiave remota, ON-OFF o IMPULSIVA.
- Uscita preallarme, ottica e sonora
- Uscita inibizione sensori notte o per attivazione memoria allarme.
- Uscita stato impianto ON (totale).
- Uscita stato impianto NOTTE (parziale).
- Uscita per Sirene Autoalimentate (non riciclabile).
- Uscita per Sirene Elettroniche (non riciclabile).
- Uscita scambio relè, riciclabile o non riciclabile (per combinatore telefonico o sirena).
- Uscita scambio relè segnalazione incendio.
- Uscita per lampeggiatore.
- 3 uscite positive ausiliari per collegamento periferiche.
- 3 uscite negative ausiliari per collegamento periferiche.
- Uscita carica batterie con cavetti con faston, protetta contro inversione di polarità.

1.1. Descrizione Pannello:

Componente	Descrizione
a	Pulsante Antisabotaggio frontale (Tamper)
b	Dip-switch programmazione Tempi (TIME)
c	Dip-switch programmazione Funzioni (FUNCTION)
d	Dip-switch selezione tipologia linee ed esclusione Buzzer
e	Cavetti con faston per connessione Batteria tampone ricaricabile al piombo
f	Segnalatore acustico per preallarme tempo d'ingresso (Buzzer) escludibile
g	Deviatore linea 1
h	Deviatore linea 2
i	Deviatore linea 3
j	Deviatore linea 4
k	Segnalatore LED per Linea 1
l	Segnalatore LED per Linea 2
m	Segnalatore LED per Linea 3
n	Segnalatore LED per Linea 4
o	Segnalatore LED per Linea 5 (Incendio)
p	Segnalatore LED per Linea 6 (Anti-sabotaggio)
q	Segnalatore LED per Inserimento Centrale TOTALE
r	Segnalatore LED per Inserimento Centrale PARZIALE-NOTTE
s	Segnalatore LED presenza Alimentazione di rete 230 Vca
t	Segnalatore LED per Batteria Bassa o Anomalia
u	Connettore per scheda espansione RADIO o CHIAVE ELETTRONICA
v	Serratura per Chiave Inserimento
w	Pulsante di selezione per Inserimento Centrale PARZIALE-NOTTE
z	Resistenze di bilanciamento da 4,7 KΩ o Resistenze 0Ω per linee N.C.

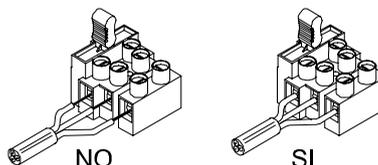
1.2. Descrizione morsettiera:

Morsetto	Descrizione
1-2	L1 Linea temporizzata, giorno o notte ed escludibile
2-3	L2 Linea immediata, giorno o notte ed escludibile
4-5	L3 Linea immediata, giorno o notte ed escludibile
5-6	L4 Linea immediata, giorno o notte ed escludibile
7-8	L5 Linea immediata non escludibile oppure Linea incendio, immediata non escludibile
8-9	L6 Linea Anti-sabotaggio 24 H, immediata non escludibile
10	Ingresso chiave remota, ON/OFF o ad IMPULSO
11	GND: Negativo (utile come riferimento per la chiave remota o le uscite LED)
12	Uscita Inserimento GIORNO, negativo presente ad impianto inserito totalmente, 100mA max.
13	Uscita Inserimento NOTTE, negativo presente ad impianto inserito parzialmente, 100mA max.
14	Uscita negativa per Memoria Sensori, negativo presente al termine del tempo di uscita, 100mA max.
15	Uscita Preallarme, negativo presente durante il tempo d’ingresso, 100mA max.
16	Uscita Test-Memoria Allarme, negativo presente per zona aperta ad impulsi o negativo fisso per memoria allarme a centrale disinserita, 100mA max.
17	Uscita Linea Disinserita, negativo presente se una o più delle prime 4 linee è disinserita, 100mA max.
18	Uscita Batteria Scarica, negativo presente con tensione della batteria bassa, 100mA max.
19	Uscita Flash, ad allarme in corso saranno presenti +12 V in allarme (max 500mA)
20	GND: Negativo (utile come riferimento per le uscite sirena 27 e 28)
21-22-23	Rispettivamente NC-NA-C. Uscita allarme incendio (1A - 240Vca o 14Vcc), attivo se la Linea 5 viene impostata per questo scopo
24-25-26	Rispettivamente NC-NA-C. Uscita Allarme Furto non riciclabile (7A - 240Vca o 14 Vcc)
27	Uscita Allarme Furto non riciclabile per Sirena Autoalimentata (+13,8V presenti non in allarme)
28	Uscita Allarme Furto per Sirena Elettronica (+13,8V presenti in allarme)
29-30-31	Rispettivamente NC-NA-C. Uscita Allarme Furto riciclabile (7A - 240Vca o 14 Vcc)
32-33-34	+13,8Vdc: Positivo per alimentazione periferiche
35-36-37	GND: Negativo per alimentazione periferiche

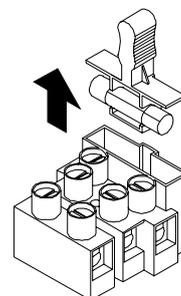
ATTENZIONE: I morsetti 38 (GND, negativo) e 39 (IN +14Vcc, positivo) sono utilizzati per l’ingresso, tramite carica-batterie switching da 1,5 A apposito, dell’alimentazione di rete : VEDERE il CAPITOLO SUCCESSIVO PRIMA di PROCEDERE ad ALIMENTARE la CENTRALE.

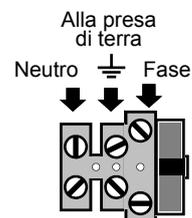
ATTENZIONE: I morsetti 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 sono uscite a negativo presente in caso di attivazione, utilizzabili per la segnalazione tramite LED: in questo caso usare una resistenza di valore compreso tra 220Ω e 1,2KΩ da mettere in serie al LED.

2.0. Collegamento alla rete elettrica

Prima di effettuare il collegamento con la rete, assicurarsi che il cavo utilizzato ***non sia sotto tensione***.
Inoltre, avere l'accortezza di inserire ***completamente*** nei morsetti adibiti al collegamento con la rete la parte terminale dei fili non protetta dalla guaina come indicato a destra.

La presenza della tensione di rete viene segnalata con l'accensione del LED verde "POWER" sul pannello.

2.1. Sostituzione fusibile di rete

Una delle due fasi provenienti dalla rete è protetta con fusibile ritardato da T1 A.
Il fusibile è incorporato nella morsettiera adibita al collegamento con la rete fissata al fondo della centrale.
In caso di interruzione, il fusibile può essere facilmente rimosso tirando verso l'alto la linguetta nera posta alla destra dei morsetti (vedi figura a destra).
Sostituire il fusibile, riposizionarlo nella propria sede e premere fino ad incastro completo.

2.2. Presa di terra

Per garantire la sicurezza ed un funzionamento ottimale della centrale, si raccomanda di collegare il morsetto di terra ad una ***efficiente*** presa di terra.

ATTENZIONE ***In caso di manutenzione ordinaria occorre interrompere l'alimentazione a 230 Vca.***

Pertanto, in fase di installazione della centrale, deve essere previsto un dispositivo di sezionamento onnipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm da installare nell'impianto dell'edificio (interruttore magnetotermico differenziale).

3.0. Descrizione zone:

La **MC-62 Vintage** ha 6 zone (tutte bilanciate o tutte N.C.):

La **ZONA 1** (linea 1) è l'unica **temporizzata**, oltre che selezionabile come giorno o notte e può essere esclusa.

Le **ZONE 2, 3, 4** (rispettivamente linee 2, 3, 4) sono **immediate**, oltre che selezionabili come giorno o notte e possono essere escluse.

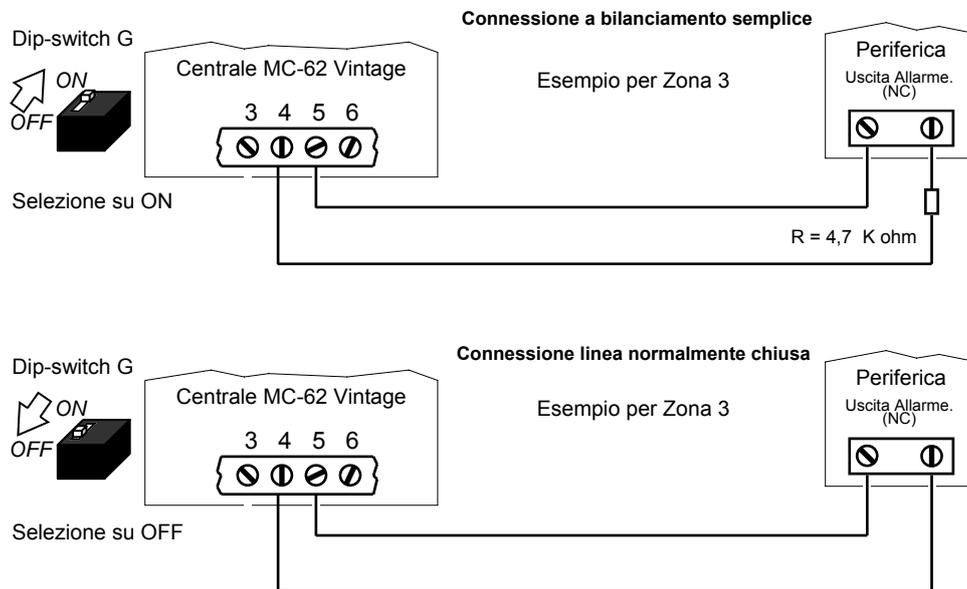
La **ZONA 5** (linea 5) ha la possibilità di essere usata come una **linea** di allarme **furto** non escludibile, né selezionabile **oppure** come linea sempre attiva (**24h**) ad esempio come **linea INCENDIO.**
In allarme come zona **incendio** attiva il relè dedicato (morsetti da 21 a 23)**.**

La **ZONA 6** (linea 6) è **Antisabotaggio** sempre attiva (**24h**), non escludibile, né selezionabile.

Per la selezione di **funzionamento** delle **zone vedere par. 5.0** per la **SELEZIONE DIP-SWITCH FUNCTION.**

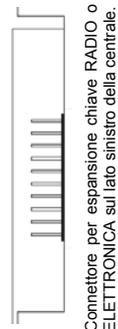
3.1. Connessione linee:

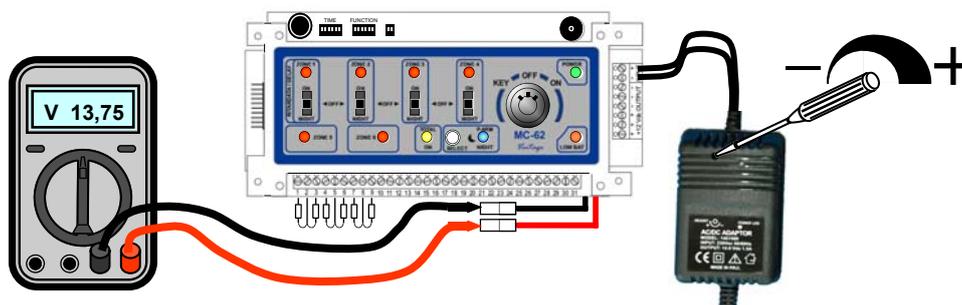
La **MC-62 Vintage** utilizza il controllo sulle linee d'ingresso di allarme o con connessione a N.C. (normalmente chiusa) o con connessione a bilanciamento semplice.

Di fabbrica le linee di allarme da zona 1 a zona 6 vengono fornite con una resistenza da 4,7 Kohm che chiude verso il negativo e il **dip-switch G** selezionato su ON (tutte linee bilanciate).
In fase di installazione utilizzare lo schema seguente in caso di utilizzo delle zone bilanciate:

<u>ATTENZIONE</u>: Le linee sono o tutte bilanciate o tutte Normalmente Chiuse

3.2. Schede espansione:

La **MC-62 Vintage** ha la possibilità di essere inserita tramite delle schede espansione CHIAVE, o VIA RADIO o ELETTRONICA da inserire sul connettore posto sulla sinistra della scheda.

Utilizzando una scheda espansione per inserire e disinserire la centrale, la chiave d'inserimento sul pannello deve essere in posizione KEY.
Per il collegamento e il funzionamento seguire le istruzioni allegate alla scheda CHIAVE ESPANSIONE.

3.3. Regolazione del carica-batterie:

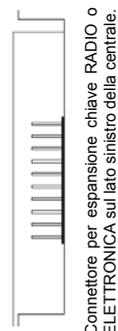
La **MC-62 Vintage** è alimentata da un **carica-batterie regolabile da 1,5 A** (con limitatore di corrente e protetto contro i corto-circuiti).
Dopo aver effettuato tutti i collegamenti, prima di inserire la batteria tampone (consigliata 12V 7Ah ricaricabile al piombo) è opportuno, per l'efficienza e la durata della stessa, connettere un tester sui morsetti di collegamento con faston e **tarare la tensione a 13,75V**.

4.0. Inserimento o disinserimento centrale:

La **MC-62 Vintage** ha una chiave di comando sul pannello a tre posizioni **KEY, OFF, ON:**

OFF
La posizione OFF (**manutenzione,** il LED TOTAL-ON è spento) consente solo il test di tutte le zone (i led zona lampeggiano in caso di zona in allarme e il morsetto 16 di TEST si attiva ad impulsi regolari) e l'esclusione delle zone dalla 1 alla 4.
Nessun allarme può avere luogo in questa posizione della chiave e si può aprire il coperchio della centrale.
È possibile selezionare i tempi e le funzioni tramite i dip-switch.
Si può attivare la funzione **notte** tramite il pulsante SELECT per il successivo inserimento: il led blu P.ARM-NIGHT lampeggia a funzione attiva.
Prima di ruotare la chiave nelle altre due posizioni il coperchio deve essere chiuso.

KEY
La posizione KEY (**disinserito,** il LED TOTAL-ON è spento) abilita le funzioni di allarme 24h: la linea 5, solo se selezionata come anti-incendio, e la linea 6 collegata al pulsante anti-sabotaggio frontale posto sulla scheda, l'apertura o lo sbilanciamento di queste linee darà luogo agli allarmi relativi.
In questa posizione i deviatori delle zone da 1 a 4 non sono attivi e se spostati di posizione non cambiano l'impostazione della zona relativa.

Connettore per espansione chiave RADIO o ELETTRONICA sul lato sinistro della centrale.

KEY con inserimento da remoto
La posizione KEY è **da selezionare** se si inserisce la centrale **con** una **chiave remota** (morsetti 10 e 11) o tramite la **scheda chiave aggiuntiva** sia **radio,** sia **elettronica**, in questo caso la centrale si comporta come se la chiave fosse in posizione ON all'attivazione della chiave remota.

ON
La posizione ON (**inserito,** il LED TOTAL-ON si accende fisso) abilita le zone furto non escluse, oltre a quelle 24h, lo sbilanciamento o l'apertura di queste provoca l'attivazione dell'allarme relativo (vedi modalità di attivazione allarme nel paragrafo successivo).

ITALIANO

5.0. Programmazione della centrale:

La programmazione della **MC-62 Vintage** avviene tramite i dip-switch TIME (da 1 a 6) e FUNCTION (da A ad H), posti in alto sulla scheda (vedi pag.4).

Dip-switch TIME

Usare i dip-switch da 1 a 6 per impostare i tempi di allarme, d'entrata e di uscita selezionandoli come segue:

Tempo di allarme (dip-switch 1, 2, 3)

1	2	3	allarme
ON	ON	ON	**3 sec**
ON	ON	OFF	**90 sec**
ON	OFF	ON	**3 min**
ON	OFF	OFF	**4,5 min**
OFF	ON	ON	**6 min**
OFF	OFF	ON	**15 min**
OFF	OFF	OFF	**24 min**

Tempi di entrata e di uscita (dip-switch 4, 5, 6)

4	5	6	entrata	Uscita
ON	ON	ON	**3 sec**	**3 sec**
ON	ON	OFF	**10 sec**	**30 sec**
ON	OFF	ON	**15 sec**	**30 sec**
ON	OFF	OFF	**30 sec**	**30 sec**
OFF	ON	ON	**15 sec**	**45 sec**
OFF	ON	OFF	**30 sec**	**45 sec**
OFF	OFF	ON	**30 sec**	**1 min**
OFF	OFF	OFF	**1 min**	**1 min**

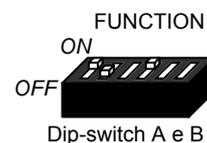
Dip-switch FUNCTION

Usare i dip-switch da A a F per la gestione delle linee:

Per le tre funzioni successive consideriamo il dip-switch D in ON (linea 5 furto), per il funzionamento con il dip-switch D in OFF (linea 5 incendio) vedi a pagina seguente.

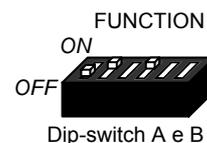
1. Controllo linea aperta

Dip-switch A in ON, dip-switch B in OFF e dip-switch D in ON
Inserendo, se una delle linee (da 1 a 6) è già in allarme la centrale non s'inserisce, viene segnalato con il lampeggio del led giallo ON-TOTAL e con l'attivazione del morsetto 12 (GIORNO-TOTAL).

FUNCTION

Dip-switch A e B

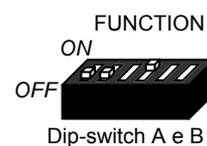
2. Inserimento forzato

Dip-switch A in OFF, dip-switch B in ON e dip-switch D in ON
Inserendo, se la linea 1 è già in allarme la centrale s'inserisce e attiva sia l'allarme riciclabile sia l'allarme non riciclabile, dopo i tempi di uscita e di entrata determinati.
Inserendo, se una delle linee (da 2 a 6) è già in allarme la centrale s'inserisce e attiva l'allarme non riciclabile, immediatamente.

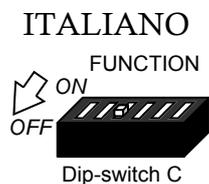
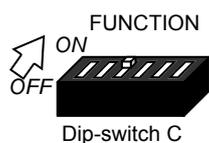
FUNCTION

Dip-switch A e B

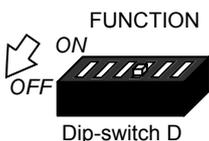
3. Esclusione zone in allarme (tranne zona 1)

Dip-switch A in OFF, dip-switch B in OFF e dip-switch D in ON
Inserendo, se la linea 1 è in allarme la centrale s'inserisce e attiva l'allarme sia l'allarme riciclabile sia l'allarme non riciclabile, dopo i tempi di uscita e di entrata determinati.
Inserendo, se una o più linee (da 2 a 6) è in allarme, la centrale s'inserisce ed esclude le linee in allarme fino al successivo ripristino delle stesse, di seguito se riportata in allarme si attivano gli allarmi riciclabile e non riciclabile

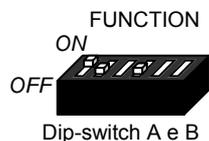
FUNCTION

Dip-switch A e B

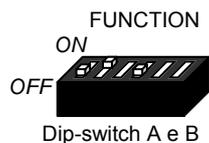
Dip-switch C, conteggio cicli di allarme.

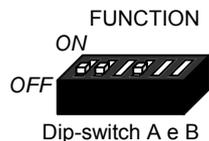
Posizionando il dip-switch C in **OFF** viene ATTIVATO il conteggio dei quattro cicli di allarme per ogni zona, dopo i quali l'allarme non ha più luogo:
Il conteggio è valido solo per le linee 2, 3, 4 e linea 5, solo nel caso in cui la zona è selezionata come furto (Dip-switch D in ON).

Posizionando il dip-switch C in **ON** viene DISATTIVATO il conteggio dei quattro cicli di allarme per le linee 2, 3, 4 e linea 5, solo nel caso in cui la zona è selezionata come furto (Dip-switch D in ON); in questo caso l'allarme continua ad essere attivato anche dopo che una delle linee è andata in allarme per 4 volte.

Dip-switch D, selezione linea 5 (furto o incendio)

Come specificato nella pagina precedente, se il dip-switch D è in ON la linea 5 si comporta come una linea FURTO IMMEDIATA (linee 2, 3 e 4) tranne per la selezione tramite deviatore.

Nel caso in cui si vuole disporre della linea 5 come una **linea incendio,** selezionare il dip-switch D in OFF. In questo caso il comportamento della centrale, in base anche alla selezione dei dip-switch A e B, sarà il seguente:

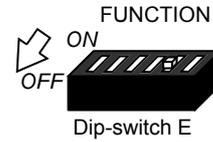
1. Controllo linea aperta

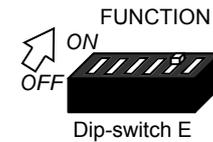
Dip-switch A in ON, dip-switch B in OFF e dip-switch D in OFF
Inserendo, se la linea incendio (5) è già in allarme la centrale non s'inserisce, viene segnalato con il lampeggio del led giallo ON-TOTAL e con l'attivazione del morsetto 12 (GIORNO-TOTAL).

2. Inserimento forzato

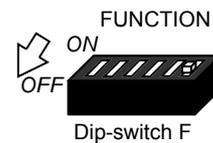
Dip-switch A in OFF, dip-switch B in ON e dip-switch D in OFF
Inserendo, se la linea 5 è già in allarme la centrale s'inserisce e si attivano i relè incendio (morsetti 21, 22 e 23) e allarme non riciclabile (morsetti 29, 30 e 31), immediatamente.

3. Esclusione zone in allarme, non valido per la zona 5 incendio.

Dip-switch A in OFF, dip-switch B in OFF e dip-switch D in OFF
Inserendo, se la linea 5 è già in allarme la centrale s'inserisce e si attiva solo il relè incendio (morsetti 21, 22 e 23).

ITALIANO

Dip-switch E, selezione funzionamento chiave esterna ON/OFF

Con il Dip-switch E in OFF la chiave esterna da collegare tra i morsetti 10 e 11 deve funzionare ON/OFF e la chiave d'inserimento sul pannello deve essere in KEY. Con la chiave chiusa (N.C.) la centrale è DISINSERITA, con la chiave aperta la centrale è INSERITA.

Dip-switch E, selezione funzionamento chiave esterna ad impulso

Con il Dip-switch E in ON la chiave esterna da collegare tra i morsetti 10 e 11 deve funzionare ad impulso e la chiave d'inserimento sul pannello deve essere in KEY. A riposo la chiave è chiusa (N.C.), con un'apertura del contatto di almeno 500 msec. la centrale cambia di stato (da DISINSERITA ad INSERITA e viceversa).

Dip-switch F, controllo LED linee (solo collaudo)

Con il Dip-switch F in ON, con la chiave d'inserimento sul pannello in OFF si attiva il controllo dei LED delle linee: questa funzione è utilizzata solo per il collaudo di fabbrica: **Posizionare in OFF per il normale funzionamento.**

Dip-switch G, linee bilanciate o N.C.

Come spiegato nel paragrafo 3.1, a pagina 7, il Dip-switch G in OFF viene utilizzato per le linee tutte N.C. (normalmente chiuse), se posto in ON le linee sono tutte configurate come bilanciate.

Dip-switch H, preallarme ingresso ritardato sonoro

Il Dip-switch H in OFF ATTIVA il preallarme sonoro in ingresso per la linea 1 temporizzata.

Dip-switch H

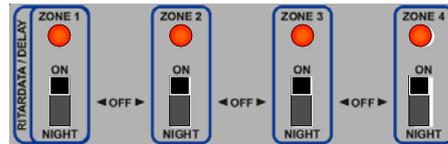
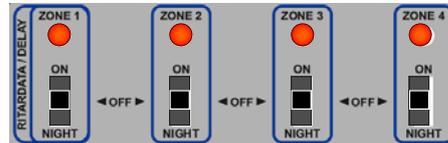
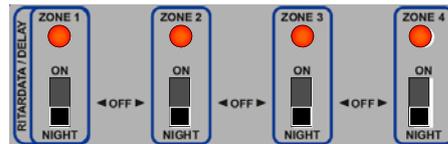
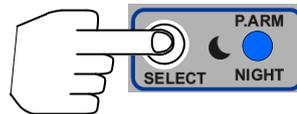
ON

OFF

Se posto in ON il dip-switch H DISATTIVA il preallarme sonoro per la linea 1

6.0. Uso dei deviatori di linea (da 1 a 4)

I deviatori delle linee 1, 2, 3 e 4 sono a tre posizioni, la selezione può avvenire solo con centrale in OFF.

Zona inserita
In ON (deviatore in posizione alto) la zona relativa è inserita, il LED rosso zona è spento.
Inserendo la centrale, l'apertura o lo sbilanciamento della linea provoca l'allarme con le modalità scelte in Programmazione.

Zona esclusa
Con centrale in OFF, portando il deviatore in OFF (posizione centrale) il LED rosso zona si accende fisso e la zona viene esclusa.
Inserendo la centrale l'apertura o lo sbilanciamento della linea esclusa non provoca nessun allarme.
Per includere di nuovo la zona bisogna prima riportare la centrale in OFF, porre il deviatore in ON e inserire nuovamente la centrale.

Zona inserita a notte
Con centrale in OFF, portando il deviatore in NIGHT (posizione in basso) il LED rosso zona rimane spento.
Inserendo la centrale l'apertura o lo sbilanciamento della linea provoca l'allarme con le modalità scelte in Programmazione.

Zona esclusa a notte
Con centrale in OFF, con il deviatore zona in NIGHT (posizione in basso) premendo il pulsante SELECT il led azzurro P.ARM/NIGHT inizia a lampeggiare e il LED rosso della zona selezionata in NIGHT si accende, la zona relativa al successivo inserimento viene esclusa (il LED rosso relativo alla zona esclusa a notte, comunque si spegne). L'apertura o lo sbilanciamento della linea esclusa (NIGHT) non provoca nessun allarme.

N.B.= La selezione INSERIMENTO a NOTTE (**night**) deve essere effettuata premendo il tasto SELECT (il LED azzurro lampeggia) prima di inserire la centrale (o con la chiave da pannello, o con la chiave remota, o con l'attivazione tramite una scheda espansione).
Al successivo DISINSERIMENTO la funzione NOTTE non è più attiva (LED azzurro spento), deve essere selezionata di nuovo prima di ogni inserimento.

6.1. Memoria allarme

Il lampeggio lento di un LED zona al momento del DISINSERIMENTO e l'attivazione dell'uscita TEST-MEMORIA (morsetto 16) segnala che la zona in oggetto è andata in allarme durante la fase di inserimento precedente.
Per cancellare la memoria eventi bisogna inserire, ed eventualmente disinserire, la centrale.

ITALIANO

7.0. Caratteristiche tecniche:

- Tensione di Alimentazione: 110-240 Vac. 50Hz-60Hz
- Potenza assorbimento a riposo: 1,8 W/h.
- Carica Batterie regolabile: Tensione nominale 12V sui morsetti (32, 33, 34)
  Tensione sui morsetti batteria 13,75V (di fabbrica) con 1A di carico sui morsetti di alimentazione ausiliaria (mors. 32, 33, 34)
- Uscita morsetti batteria con protezione contro il guasto Batteria e l'inversione della polarità.
- Uscita morsetti batteria corrente Max. 1,5A, con limitazione in corrente e protetta contro i corto-circuiti accidentali
- Assorbimento a riposo con chiave in OFF: 15 mA
- Assorbimento a riposo con chiave in ON: 20 mA
- 1 ingresso chiave ad impulso (GIORNO/DISINSERIMENTO): innesco a 500 msec
- Sensibilità delle linee 200msec.
- Scambio libero relè incendio (mors. 21, 22, 23) 1A 240Vca o 14 vcc
- Scambio libero relè allarme non riciclabile (mors. 24, 25, 26) 7A 240Vca o 14 vcc
- Scambio libero relè allarme riciclabile (mors. 29, 30, 31) 7A 240Vca o 14 vcc
- Corrente Max uscite 27 e 28 12V 1,5A (con limitazione contro il sovraccarico)
- Alloggiamento batteria: 12 V - 7A/h
- Dimensioni: 275x220x80 mm (in versione ABS)
- Peso: 1.5 Kg

Non disperdere nell'ambiente. Separare i materiali dell'imballaggio e gettarli negli appositi contenitori (a seconda delle norme in vigore nel luogo di residenza)

Non disperdere nell'ambiente. Portare l'apparecchio e le batterie negli appositi centri di smaltimento al termine della vita dello stesso.

ITALIANO

TRE i SYSTEMS S.r.l.®

Via del Melograno 13 - 00040 Ariccia, Rome - Italy
Tel: +39 06 97249118 Fax: +39 06 45557618
e-mail m.tomasino@treisystems.com
Website: http://www.treisystems.com

: *Tre i Systems*

La TRE i SYSTEMS ® non è responsabile dell'uso improprio dei suoi prodotti.

Per qualsiasi problema rivolgersi al più vicino rivenditore autorizzato o centro assistenza TRE i SYSTEMS ® .

La TRE i SYSTEMS ® si riserva il diritto di modificare il prodotto senza l'obbligo di avvertimento.

Installato Da:
Telefono: ______________________________
Data istallazione : / /

Made in *Italy*

Ultima revisione: 25 Giugno 2014